

PCT
 ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
 Oficina Internacional
 SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION
 EN MATERIA DE PATENTES (PCT)



| | | |
|--|-----------|---|
| (51) Clasificación Internacional de Patentes⁶ : B63G 8/00, B63B 1/10 | A1 | (11) Número de publicación internacional: WO 96/01207 (43) Fecha de publicación internacional: 18 de Enero de 1996 (18.01.96) |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> (21) Solicitud internacional: PCT/ES95/00084 (22) Fecha de la presentación internacional: 5 de Julio de 1995 (05.07.95) (30) Datos relativos a la prioridad: P 9401454 5 de Julio de 1994 (05.07.94) ES (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): SUBIBOR, S.A. [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES). (72) Inventores; e (75) Inventores/solicitantes (sólo US): LOPEZ IBOR ALIÑO, José [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES). PEREZ SOBRINO, Mariano [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES). ROY COUTO, Javier [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES). (74) Mandatario: CARPINTERO LOPEZ, Francisco; Herrero & Asociados, S.L., Calle Alcalá, 21, E-28014 Madrid (ES). </div> <div style="width: 48%; vertical-align: top;"> (81) Estados designados: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), Patente ARIPO (KE, MW, SD, SZ, UG). Publicada <i>Con informe de búsqueda internacional.</i> </div> </div> | | |

(54) Title: SUBMERSIBLE BOAT

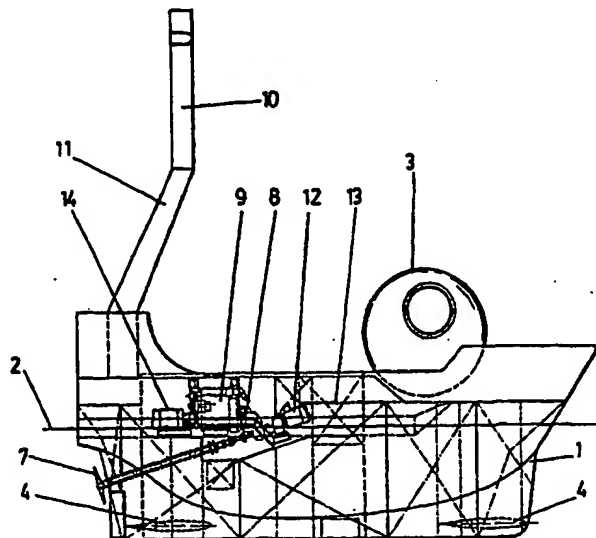
(54) Título: EMBARCACION SUMERGIBLE

(57) Abstract

Submersible boat is capable of navigating both on the water surface and submerged, the diving taking place by dynamic effect when the operator requires it, the boat having a catamaran type structure, comprising two side floats (1-1') which are maintained partially under the water-line (2), while its cabin (3) is kept totally above said water-line when the boat navigates at the water surface. Fins (4) situated between the floats (1) provide for the steerability of the boat, both submerged and at the water surface, while the thrust is generated by a pair of propellers situated at the lower end of the floats (1) and actuated by diesel engines (9) when the boat navigates on top of the water or is submerged in shallow waters, but in deep waters the engines (9) are substituted by electric motors (12) supplied by batteries (13).

(57) Resumen

Se trata de una embarcación capacitada para desplazarse tanto sobre el agua como sumergida, realizando la inmersión por efecto dinámico cuando así lo requiere el operador y que adopta una estructuración tipo catamarán, a base de dos flotadores laterales (1-1'), que se mantienen parcialmente por debajo de la línea de flotación (2), mientras que su cabina (3) se encuentra totalmente por encima de dicha línea cuando la embarcación se encuentra en superficie. Alerones (4) situados entre los flotadores (1) permiten la gobernabilidad de la embarcación, tanto en las maniobras de inmersión como en superficie, mientras que el empuje es generado por una pareja de hélices situadas en la extremidad posterior de los flotadores (1) y accionadas por motores diesel (9) cuando se desplaza sobre el agua o en inmersión a muy escasa profundidad, mientras que a mayor profundidad los motores (9) son sustituidos por motores eléctricos (12) alimentados por baterías (13).

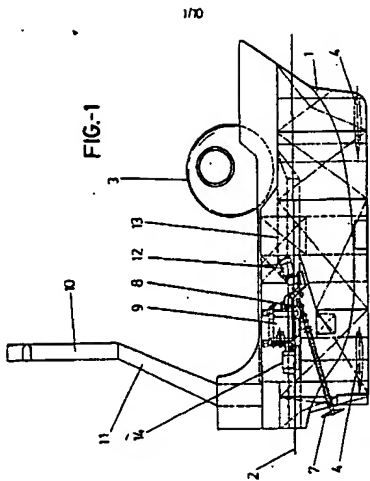


BEST AVAILABLE COPY

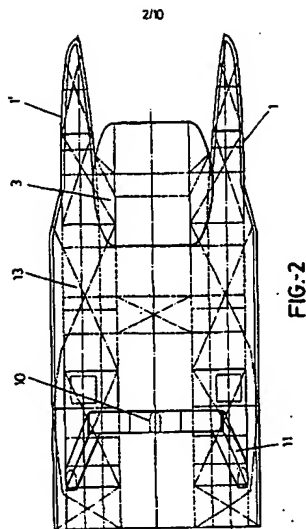
UNICAMENTE PARA INFORMACION

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

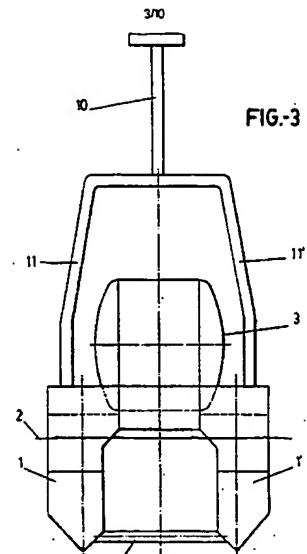
| | | | | | |
|----|--------------------------|----|--|----|---------------------------|
| AT | Austria | GB | Reino Unido | MR | Mauritania |
| AU | Australia | GE | Georgia | MW | Malawi |
| BB | Barbados | GN | Guinea | NE | Níger |
| BE | Bélgica | GR | Grecia | NL | Países Bajos |
| BF | Burkina Faso | HU | Hungría | NO | Noruega |
| BG | Bulgaria | IE | Irlanda | NZ | Nueva Zelandia |
| BJ | Benin | IT | Italia | PL | Polonia |
| BR | Brasil | JP | Japón | PT | Portugal |
| BY | Belarús | KE | Kenya | RO | Rumania |
| CA | Canadá | KG | Kirguistán | RU | Federación Rusa |
| CF | República Centroafricana | KP | República Popular Democrática de Corea | SD | Sudán |
| CG | Congo | KR | República de Corea | SE | Suecia |
| CH | Suiza | KZ | Kazajistán | SI | Eslovenia |
| CI | Côte d'Ivoire | LI | Liechtenstein | SK | Eslovaquia |
| CM | Camerún | LK | Sri Lanka | SN | Senegal |
| CN | China | LU | Luxemburgo | TD | Chad |
| CS | Checoslovaquia | LV | Letonia | TG | Togo |
| CZ | República Checa | MC | Mónaco | TJ | Tayikistán |
| DE | Alemania | MD | República de Moldova | TT | Trinidad y Tabago |
| DK | Dinamarca | MG | Madagascar | UA | Ucrania |
| ES | España | ML | Mali | US | Estados Unidos de América |
| FI | Finlandia | MN | Mongolia | UZ | Uzbekistán |
| FR | Francia | | | VN | Viet Nam |
| GA | Gabón | | | | |



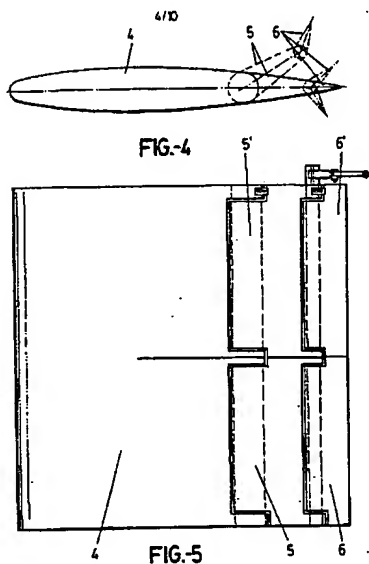
HOJA SUSTITUIDA



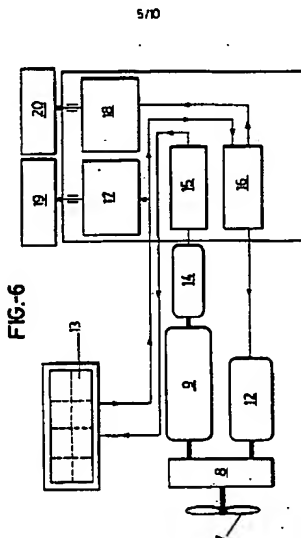
HOJA SUSTITUIDA



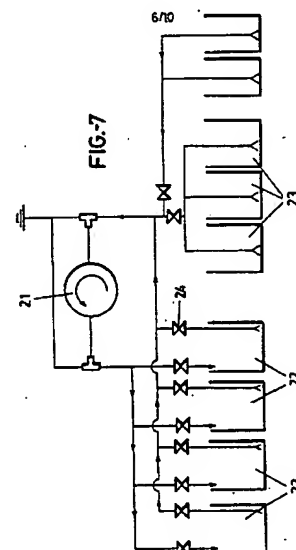
HOJA SUSTITUIDA



HOJA SUSTITUIDA

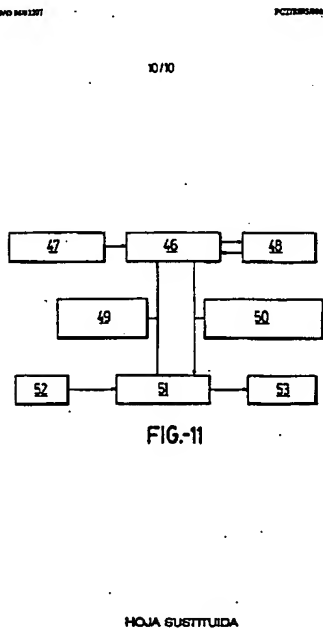
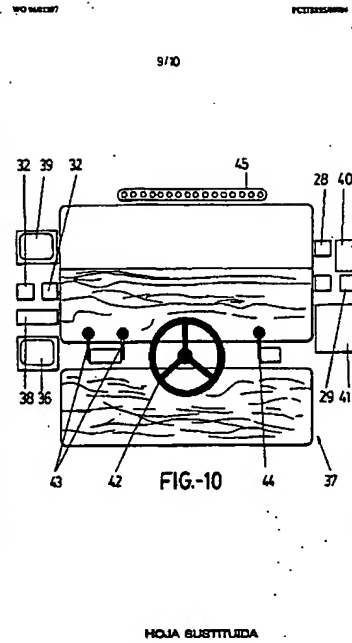
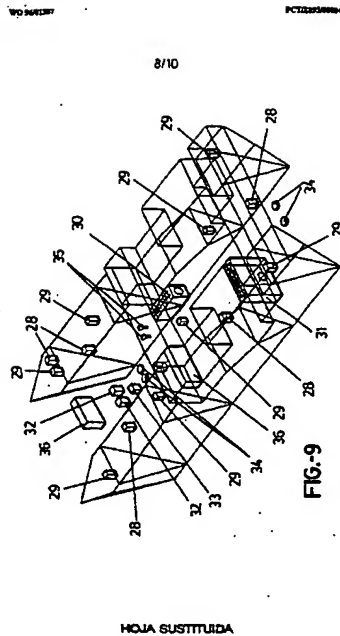
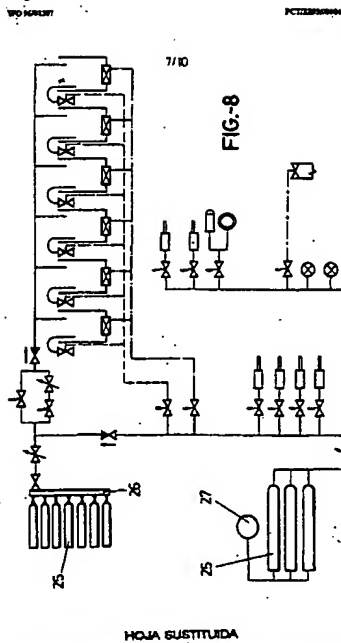


HOJA SUSTITUIDA



HOJA SUSTITUIDA

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY